

**Forslag til rettinger av Gjevik & Fagerland (2017)**  
*av Bjørn Gjevik & Karsten Trulsen, 15 mai 2018*

Avsnitt 11.2.2, side 192 siste linje: Referanse 10.9.14 rettes til 11.3.4.

Avsnitt 11.3, oppgave 1: Denne oppgaven hører egentlig hjemme i kapittel 10.

Avsnitt 11.3, oppgave 2: Oppgaven bør endres, for eksempel slik:  
“Sett referansetemperaturen for varmeinnholdet i luft settes  $T_0 = 273$  K.”  
→  
“For varmefluksen ved konveksjon skal vi regne ut differansen i varmeflukts i forhold til konveksjon av luft med referanse temperatur  $T_0 = 273$  K.”

Avsnitt 11.3, oppgave 2, fasit: Fasit er feil fordi den volumetriske varmeenergitettheten i luft ikke er  $\rho c T$ . Dersom oppgaven endres slik som antydet ovenfor så kan vi skrive endringen i volumetrisk varmeenergitetthet som  $\rho c \Delta T$  og fasit blir:

- $\Delta H_s = \rho c \Delta T U = 8,7 \cdot 10^4$  W/m<sup>2</sup> hvor  $\Delta T = T - T_0$ .
- $U < \frac{k\beta}{\rho c \Delta T} = 2,9 \cdot 10^{-6}$  m/s

Avsnitt 11.3, oppgave 4, 4. linje: Referanse 1.8.2 rettes til 11.2.2.